INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/11325

A OV 155	TEGATION OF STREET				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 H01H3/54, H01H27/06, H01H13/56					
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	S SEARCHED .				
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed	by classification symbols)			
Int.	Int.Cl ⁷ H01H3/54, H01H27/06, H01H13/56, H01H21/84, H01H27/08, H01H13/62, H01H19/14				
Document	ion convolved other there '-'				
	ion searched other than minimum documentation to the 1940–1996	extent that such documents are included Toroku Jitsuyo Shinan Koho			
Kokai	Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	0 1996–2003		
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
C Boom	MENTS CONSIDERED TO BE SET TO SE				
 	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	· · ·	Relevant to claim No.		
Х	JP 9-8525 Y2 (Hitachi, Ltd.)		1		
	23 June, 1934 (23.06.34), Full text; Figs. 1 to 5	1			
	Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)				
	<u>-</u>				
A	JP 3-145024 A (Idec Izumi Co	rp.),	1-9		
l l	20 June, 1991 (20.06.91), Full text; Figs. 1 to 4				
	(Family: none)	İ			
_	-				
A	Microfilm of the specification to the request of Japanese Uti	on and drawings annexed	1-9		
	No. 70493/1988 (Laid-open No.				
	(Idec Izumi Corp.),	·			
	12 December, 1989 (12.12.89),				
	Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)				
	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special	l categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte	ernational filing date or		
conside	ered to be of particular relevance	priority date and not in conflict with t understand the principle or theory und	derlying the invention		
date	document but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.	claimed invention cannot be		
"L" docum	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is o establish the publication date of another citation or other	step when the document is taken along "Y" document of particular relevance; the	e		
special	l reason (as specified) lent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive ste	p when the document is		
means	•	combined with one or more other sucl combination being obvious to a perso	n skilled in the art		
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
03 October, 2003 (03.10.03) 11 November, 2003 (11.11.03)					
Name and n	Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer				
E .	nnese Patent Office				
Facsimile N	Facsimile No. Telephone No.				
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)					
	TOWN TO LIVE AND (Second Succe) (July 1570)				



Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

International application No. PCT/JP03/11325

	•	ECTAGE	03/11323		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	Relevant to claim No.			
А	Microfilm of the specification and drawin to the request of Japanese Utility Model Ay No. 64657/1972(Laid-open No. 23775/1974) (Mitsubishi Electric Corp.), 28 February, 1974 (28.02.74), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	gs annexed pplication	1-9		
A	Microfilm of the specification and drawin to the request of Japanese Utility Model Amo. 40894/1982(Laid-open No. 142826/1983) (Mitsumi Electric Co., Ltd.), 26 September, 1983 (26.09.83), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	pplication	1-9		
A	JP 37-25337 Y2 (Tokai Rika Co., Ltd.), 22 September, 1962 (22.09.62), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)		1-9		
			·		

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/11325

A. 発明の原 Int.	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) C.l ¹ H01H3/54, H01H27/	06, H01H13/56		
	テった分野 ・			
調査を行った角 Int.	最小限資料(国際特許分類(IPC))C1' H01H3/54, H01H27/ H01H27/08, H01H13/	06, H01H13/56, /62, H01H19/14	H01H21/84,	
日本国第 日本国纪 日本国经	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 利用新案公報 1940-1996年 公開実用新案公報 1971-2003年 登録実用新案公報 1994-2003年 実用新案登録公報 1996-2003年			
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
	ると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ささは、その関連する箇所の	関連する 表示 請求の範囲の	番号
· X	JP 9-8525 Y2 (株式会社 1934.06.23,全文,第1		1 (2)	
A .	JP 3-145024 A (和泉電 1991.06.20, 全文, 第			
A	日本国実用新案登録出願63-704 出願公開1-174826号)の願 内容を撮影したマイクロフィルム(オ 1989.12.12,全文,第	專に添付した明細書及で 和泉電気株式会社)	が図面の	
X C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリー	-に関する別紙を参照。	
もの 「E」国際出 以後に 「L」優先権 日若 文 可 「O」口頭に	のカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 顧日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	出願と矛盾するものの理解のために引用「X」特に関連のある文献の新規性又は進歩性「Y」特に関連のある文献	日後に公表された文献であ ではなく、発明の原理又は するもの であって、当該文献のみで がないと考えられるもの であって、当該文献と他の 者にとって自明である組合 と考えられるもの	理論 発明 1以
国際調査を完	了した日 03.10.03	国際調査報告の発送日	11.11.03	
日本	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある 関 信 之 電話番号 03-3581	印,	49



国際出願番号 PCT/JP03/11325

 C(続き).		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	日本国実用新案登録出願47-64657号(日本国実用新案登録出願公開49-23775号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(三菱電機株式会社)1974.02.28,全文,第1-5図(ファミリーなし)	1 - 9
Α	日本国実用新案登録出願57-40894号(日本国実用新案登録出願公開58-142826号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(ミツミ電機株式会社)1983.09.26,全文,第1-5図(ファミリーなし)	1-9
A .	JP 37-25337 Y2 (株式会社東海理化電機製作所) 1962.09.22,全文,第1-4図 (ファミリーなし)	1-9
		·
· •		
		·
	÷	